

Instructivo

Kit de miniesmeriladora neumática

Die grinder kit

Modelo: TPN-876K

Código: 19376

6,3 mm
1/4”



⚠ ADVERTENCIA ⚠

UTILICE ACEITE DE FORMA CONTINUA Y DOSIFICADA PARA LUBRICAR LA HERRAMIENTA









LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD – DEFINICIONES

Este instructivo contiene información que es importante que usted sepa y comprenda. Esta información tiene que ver con SU SEGURIDAD y la PREVENCIÓN DE PROBLEMAS en el uso de la herramienta. Para hacer fácil la interpretación de esta información, hacemos uso de la simbología que se muestra a continuación. Por favor lea el instructivo y preste atención a esas secciones.

⚠ PELIGRO **PELIGRO** - Indica una situación de peligro inminente, que de no evitarse, puede provocar la muerte o lesiones serias.

⚠ ADVERTENCIA **ADVERTENCIA** - Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar la muerte o lesiones serias.

⚠ PRECAUCIÓN **PRECAUCIÓN**- Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar lesiones menores o moderadas.

PRECAUCIÓN **PRECAUCIÓN** (Sin el símbolo de alerta) - Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar daño en bienes o instalaciones.

⚠ ADVERTENCIA

El polvo y partículas generados por el trabajo con esmeriladoras, lijadoras, sierras, taladros y otras herramientas, contiene químicos que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento o alteraciones reproductivas. Algunos ejemplos de estos químicos son:

- Plomo presente en pinturas que lo utilicen como base.
- Silicio cristalino de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería.
- Arsénico y cromo procedentes de maderas tratadas químicamente.

El riesgo al exponerse a dichos químicos varía, dependiendo de que tan frecuente se realicen estos trabajos.

Siempre trabaje en un área ventilada, con el equipo de seguridad apropiado, utilice siempre guantes de seguridad, así como la protección facial adecuada. Cuando haga uso de herramental neumático, se deben cumplir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de lesiones.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA La operación o mantenimiento inadecuado de este producto puede provocar serias lesiones y daño a bienes o instalaciones. Lea y comprenda todas las advertencias e instrucciones de operación antes de utilizar esta herramienta. Cuando haga uso de herramental neumático, se deben cumplir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de lesiones

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA **PELIGRO**
Riesgo de lesión en cabeza y ojos.

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
El equipo neumático o eléctrico pueden proyectar objetos como abrazaderas, rebabas, astillas, polvo y otros residuos a gran velocidad, lo que puede causar serias lesiones en ojos.	Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1
El aire comprimido puede resultar peligroso. El flujo de aire puede provocar daño en tejidos blandos como ojos, oídos, etc., Las partículas u objetos impulsados por el flujo de aire pueden provocar lesiones. Los aditamentos de la herramienta se pueden aflojar o romperse y proyectar partículas al operador u otras personas en el área de trabajo.	Nunca deje la herramienta en operación y sin atenderla. Desconecte la manguera de aire cuando no use la herramienta. Como protección adicional utilice una careta junto con los lentes. Asegúrese de que todo aditamento este debidamente asegurado.

ADVERTENCIA **PELIGRO**
Riesgo de fuego o explosión.

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
Herramientas de abrasión como lijadoras y esmeriladoras, de rotación como taladros y herramientas de impacto como clavadoras, engrapadoras, pinzas, martillos y sierras recíprocas son capaces de producir chispas lo que puede provocar la ignición de materiales inflamables.	Nunca opere la herramienta cerca de sustancias inflamables como gasolina, nafta, solventes, etc. Trabaje en un área ventilada, libre de materiales combustibles Nunca utilice oxigeno, dióxido de carbono u otros gases embotellados como fuente de presión para herramientas neumáticas.
Si excede la presión máxima especificada para la herramienta o sus accesorios puede provocar una explosión que puede ocasionar lesiones serias.	Utilice aire comprimido regulado a la presión máxima permitida Nunca conecte la herramienta a una fuente de presión que pueda exceder los 1 380 kPa (200 PSI) Antes de hacer uso de la herramienta verifique que la fuente ha sido ajustada al rango de presión especificado.

ADVERTENCIA **PELIGRO**
Riesgo de perdida auditiva.

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
El exponerse por largos periodos al ruido producido por herramientas neumáticas puede llevar a la perdida permanente del oído	Siempre haga uso de protección auditiva que cumple con la norma ANSI S3.19

ADVERTENCIA **PELIGRO**
Riesgo de inhalación.

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
Las herramientas abrasivas, como esmeriladoras, lijadoras y herramientas de corte generan polvo y partículas que pueden causar daño a los pulmones y el sistema respiratorio.	Siempre utilice una careta o respirador cuando use esta herramienta
Algunos materiales como adhesivos y resinas contienen químicos cuyos vapores pueden causar daños serios si se expone a ellos por tiempos prolongados.	Siempre trabaje en un área limpia y ventilada

ADVERTENCIA **PELIGRO**
Riesgo de lesiones.

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
Las herramientas en funcionamiento que se dejan sin atención o con la manguera de aire conectada, pueden ser activadas por personas no autorizadas provocándose lesiones o a otras personas.	Desconecte la manguera de aire cuando la herramienta no este en uso y almacene la herramienta en un lugar seguro fuera del alcance de niños o personal no calificado.
Las herramientas neumáticas pueden proyectar abrazaderas u otros materiales.	Use solo partes, abrazaderas y accesorios recomendados por el fabricante. Mantenga el área de trabajo limpia. Mantenga a niños y personas ajenas lejos del área de trabajo mientras opere la herramienta. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.
Si se deja alguna pinza o llave ajustada a partes móviles de la herramienta, aumenta el riesgo de sufrir lesiones.	Retire cualquier llave o pinza de la herramienta antes de operarla.
El uso de boquillas de inflado con el fin de usarlos para limpiar a presión, puede producir serias lesiones.	NO use boquillas de inflado para limpiar con aire presurizado.

ADVERTENCIA **PELIGRO**
Riesgo de lesiones.

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
La herramienta puede funcionar por accidente mientras se le da mantenimiento o algún cambio.	Retire la manguera de aire de la herramienta para lubricar o colocar accesorios como discos de esmeril, taladros, etc. No maltrate la manguera ni los conectores.
La herramienta puede ocasionar que la pieza que se este trabajando se mueva, esto podría ocasionar lesiones.	Nunca use la manguera para cargar la herramienta, ni la jale para desconectarla.
Perder el control de la herramienta puede producir lesiones al operador o a otros	No exponga la manguera a calor, aceite y bordes afilados. Antes de trabajar con la herramienta, verifique que las mangueras no estén dañadas. Asegúrese que todas las conexiones se encuentran correctamente instaladas. Evite que la herramienta arranque accidentalmente. Nunca cargue la herramienta tomándola por el gatillo. Cualquier reparación solo puede ser realizada por un representante del Centro de Servicio Autorizado Truper.
Herramientas no adecuadas, dañadas o de baja calidad como discos de esmeril, cinceles, contactos, taladros, clavadoras, engrapadoras, etc., pueden dispararse durante la operación, proyectando partículas que pueden causar serias lesiones.	Use pinzas o tornillos para evitar el movimiento de la pieza que va a trabajar, así podrá operar la herramienta con ambas manos.
Las abrazaderas pueden soltarse y ser proyectadas causando serias lesiones o daños a propiedad.	Nunca opere la herramienta si se encuentra bajo el efecto del alcohol o alguna droga. No exceda su alcance. Siempre mantenga sus pies debidamente apoyados y en equilibrio. Mantenga el mango de la herramienta seco y limpio, libre de aceite y grasa. Permanezca alerta. Observe lo que hace. Use el sentido común. No opere la herramienta si esta cansado.
Las herramientas y accesorios que no reciben el mantenimiento adecuado pueden provocar lesiones.	Siempre use accesorios o aditamentos que correspondan a la velocidad de la herramienta. Nunca use herramientas que hayan sido golpeadas o dañadas por el uso normal. No aplique fuerza excesiva a la herramienta. La herramienta operará mejor si trabaja dentro del rango para el que fue diseñada.
Utilice únicamente accesorios que correspondan a la herramienta.	Después de cada periodo de operación (60 horas aprox.) se deberá lubricar el mecanismo de la herramienta. Se recomienda engrasar un poco. Si se aplica grasa en exceso la potencia puede disminuir.
	Nunca apunte ni descargue la herramienta hacia usted u otros. No apriete el gatillo a menos que la herramienta se encuentre sobre la pieza de trabajo.
	Dé mantenimiento y cuidados regulares a la herramienta. Mantenga las herramientas limpias. Una herramienta bien cuidada y lubricada brinda un funcionamiento mas efectivo y es mas fácil controlarla. Use trapos o estopa para limpiar y secar. Todo residuo de material inflamable debe depositarse en un contenedor especial y desecharse en un lugar apropiado.
	Verifique que las partes móviles no estén desalineadas o desviadas, rotas o en cualquier otra condición que afecte la operación de la herramienta. Si se encuentra dañada, dele servicio antes de usarla. El hacer uso de un accesorio que no corresponda a la herramienta aumenta el riesgo de sufrir lesiones.
	Para conservar la eficiencia y evitar fallas, lleve su herramienta a servicio calificado cada 3 meses.

ADVERTENCIA **PELIGRO**
Riesgo de Choque eléctrico

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
Usar herramientas neumáticas para trabajar cableado eléctrico puede resultar en electrocución o muerte Esta herramienta no cuenta con aislamiento eléctrico. El contacto con una terminal "viva" causará que las partes metálicas de la herramienta conduzcan energía lo que puede provocar electrocución o muerte.	Nunca use clavadoras o engrapadoras para trabajar cableado eléctrico energizado. Evite el contacto con superficies aterrizadas como tuberías, radiadores o refrigeradores. Existe un mayor riesgo de electrocución si su cuerpo esta aterrizado. Ubique cableado eléctrico oculto antes de realizar cualquier trabajo.

ADVERTENCIA **PELIGRO**
Riesgo de aprisionamiento

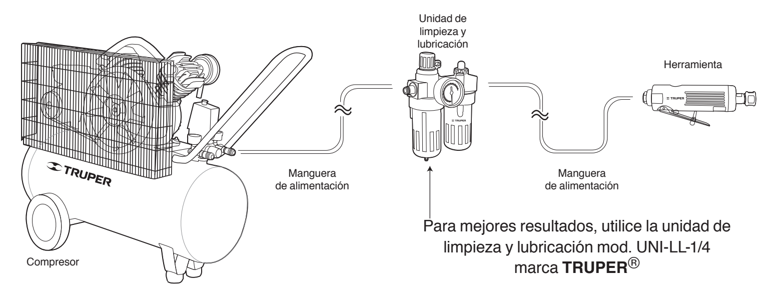
LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
Las herramientas con partes móviles o que muevan a otras herramientas, como discos, dados, esmeriles, etc., pueden atrapar cabello, ropa, joyería u otros objetos sueltos, provocando severas lesiones.	Nunca vista ropa muy floja, batas o chalecos con tiras o listones sueltos, etc., que puedan quedar atrapados en partes móviles de la herramienta. Nunca trabaje con joyería puesta, relojes, identificaciones, brazaletes, collares, etc., que puedan quedar atrapadas por la herramienta. Mantenga las manos lejos de las partes móviles. Si su cabello es largo, amárrelo o cúbralo. Siempre use ropa de su talla y demás aditamentos de seguridad cuando use esta herramienta.

ADVERTENCIA **PELIGRO**
Riesgo de cortes y quemaduras

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
Las herramientas que cortan, rebajan, taladran, engrapan, golpean, cincelan, etc., son capaces de provocar lesiones severas.	Evite tener contacto entre las partes móviles y sus manos o cuerpo.

FILTRO Y ACEITERA

El polvo, agua y la falta de aceite propio para herramientas neumáticas son causas principales de fallas en la herramienta. Se recomienda la instalación de un sistema filtro-aceitera tal como se ilustra:



La aceitera deberá regularse para que entregue de 3 a 6 gotas por minuto. Se recomienda utilizar una aceitera centralizada. Este sistema le permitirá utilizar menos aceite y asegurar la lubricación. El hacer uso de una aceitera centralizada, reducirá el consumo de aceite en un 80% lo cual incrementa la calidad de aire que el usuario respira.

Miniesmeriladora neumática de 6,3 mm (1/4”) TPN-876



Especificaciones

Capacidad de boquilla:	6,3 mm (1/4”)
Desalojo de aire:	Frontal
Nivel de Ruido:	92 dB
Vibración:	<2,5 m/s^2
Velocidad libre:	25 000 r/min
Peso sin accesorios:	0,31 kg (0,69 lb)
Longitud total:	121 mm (4 3/4”)
Presión de aire:	621 kPa (90 PSI)
Consumo de aire:	70,8 l/min (2,5 CFM)
Conexión de entrada de aire:	1/4 NPT
Diámetro interno de manguera:	9,5 mm (3/8”)

IMPORTANTE: Se debe considerar el aumento en la presión de línea o el diámetro interior de la manguera para compensar el uso de mangueras muy largas (más de 8 metros). El diámetro interior mínimo de la manguera debe ser de 9,5 mm (3/8”) y los conectores deben ser de 1/4 NPT.

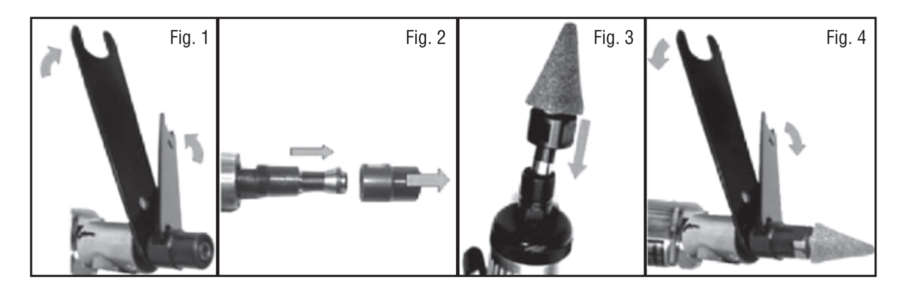
Contenido:

Miniesmeriladora
de 6,3 mm (1/4”) TPN-876
1 Adaptador (collet) de 6,3 mm (1/4”)
1 Adaptador (collet) de 3,17 mm (1/8”)
5 Piedras de 6,3 mm (1/4”) de entrada
5 Piedras de 3,17 mm (1/8”) de entrada
1 Niple de 1/4 NPT
2 Llaves dobles de 11,1 mm (7/16”) - 17,5 mm (11/16”)



Cambio o reemplazo del collet y las piedras montadas:

- Use las llaves de 17,5 mm y 11,1 mm (11/16” y 7/16”) incluidas para quitar la tuerca del collet como se indica en la
- figura 1.
- Retire el collet , coloque una de las dimensiones que requiera ya sea 6,3 mm (1/4”) ó 3,17 mm (1/8”), (Fig. 2 y 3).
- Inserte en el collet la piedra montada con la que va a trabajar.
  Ajuste fuertemente la tuerca del collet en su sitio (Fig. 4).



NOTA: Para piedras montadas, consulte nuestro Catálogo TRUPER, en la sección de piedras montadas.

OPERACIÓN

ANTES DE CADA USO:

- Drene el agua del tanque del compresor, así como la condensación de las tomas de aire. Consulte el instructivo de su compresor.

⚠ PRECAUCIÓN Desconecte la herramienta de la toma de aire antes de lubricar o cambiar la piedra.

- Lubrique la herramienta (vea MANTENIMIENTO).
- Asegúrese que el collet corresponda al tamaño de la piedra que va a utilizar.
- Antes de conectar la manguera a la herramienta, compruebe que la manguera y el cople estén limpios. Esto lo puede comprobar si deja correr aire a través de ambos.

- Conecte la herramienta a la manguera del tamaño recomendado, 9,5 mm (3/8”)
  NOTA: El uso de coples rápidos facilita la conexión.

IMPORTANTE: Se recomienda el uso de filtros de aire y de lubricadores de línea.

USO:

- Encienda el compresor y deje que se llene de aire.
- Regule la presión de salida del compresor a 621 kPa (90 PSI). Esta herramienta opera a este rango de presión, si se excede esta especificación la vida útil de la herramienta será menor.
- Use un desarmador plano, para ajustar la velocidad de la herramienta con el tornillo regulador (Fig. 5).
- Deslice el seguro hacia arriba y presione la palanca del gatillo para operar la herramienta (Fig. 6).
- Una vez en operación, aplique la piedra montada en movimiento a la pieza que desea trabajar.
- Para obtener mejor resultado, trabaje la pieza de izquierda a derecha (Fig. 7).

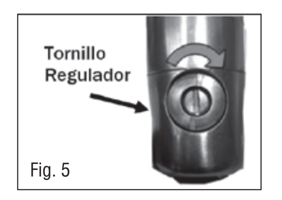


Fig. 5

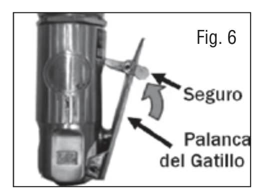
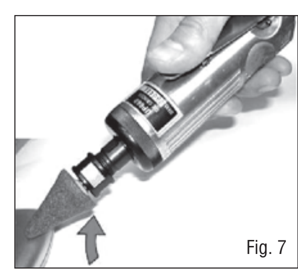


Fig. 6


Fig. 7

- Suelte la palanca para detener la operación.
- Siempre desconecte la toma de aire al cambiar de piedras.
- Cuando acabe de trabajar, apague el compresor y almacenelo tal y como se describe en su instructivo.

MANTENIMIENTO

Lubricación – Las herramientas neumáticas requieren lubricación a lo largo de su vida útil. El motor neumático y sus baleros utilizan aire comprimido para hacer funcionar la herramienta. Debido a que la humedad puede llegar a oxidar el motor, es necesario lubricarlo diariamente. Se recomienda el uso de un sistema Filtro-Aceitera como se indica al inicio de este instructivo. Si no va a utilizar la herramienta por un periodo largo, deberá lubricarse con mucho cuidado.



Cualquier exceso de aceite en el motor es expulsado de inmediato por el agotamiento. Nunca apunte esta salida hacia personas u objetos.



Las fallas en la herramienta que se causen por la falta de lubricación dosificada recomendada, falta de seguimiento de este instructivo o reparaciones incorrectas, no serán cubiertas por la garantía. Nos reservamos el derecho a realizar mejoras técnicas sin previo aviso.

NOTAS





Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Aguascalientes	Aguascalientes	671615 ZARAGOZA NO. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 01(449) 9-96-59-78
Baja California Sur	San José del Cabo	670796 CONTRURENTAS PROL. I. ZARAGOZA Y MÁRQUEZ DE LEÓN, COL. 5 DE FEBRERO, SAN JOSÉ DEL CABO, BCS TEL.: 01 (624) 142-4595
Chihuahua	Chihuahua	670032 PROVIND AV. COLEGIO MILITAR # 4307 A, COL. NOMBRE DE DIOS C.P. 31100, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 01(614) 4-24-40-00
	Parral	671530 FERRETERÍA AMAYA S.A. DE C.V. AV. ORTIZ MENA # 81, COL. CENTRO C.P. 33800 PARRAL, CHIH. TEL. 01 (627) 5-22-26-00
Coahuila	Monclova	670712 INDUSTRIAL FERRETERA DE MONCLOVA,S.A DE C.V. BLVD. HAROLD R. PAPE # 1000, COL. CENTRO C.P. 25700 MONCLOVA, COAH. TEL.: 01 (866) 6-32-01-74 FAX: 01 (866) 6-33-07-19
Colima	Tecomán	671742 SURTIDORA DE FERRETERÍA AV. ANTONIO LEAÑO ÁLVAREZ No. 527 COL. PONCIANO ARRIAGA TEL.: 01 (313) 324-2000 Y 7666 FAX: 325-2700
Chiapas	Tapachula	671770 TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA 17 PONIENTE No. 20-A, COL. CENTRO TAPACHULA, CHIAPAS TEL 01 (962) 626-2807
	Tuxtla Gutiérrez	671709 FERRETERA MANDIOLA, S.A. DE C.V. 5a NORTE PONIENTE No. 1615-B, COL. MOCTEZUMA, C.P. 29000 TEL.: 961-602-1544
		671747 CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE LIBRAMIENTO SUR ORIENTE S/N Km 6.5 COL. TRABAJADORES TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS TEL.: 01 (961) 223-2350
	San Cristóbal de las Casas	670515 FERRETERÍA CASUA RAMÓN CORONA # 72, COL. BARRIO SANTA LUCÍA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS. TEL.: 01 (967) 6-78-62-83
		671601 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ALTOS, S.A. DE C.V. FRANCISCO I. MADERO #5, COL. CENTRO, C.P. 29200, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS.
		671730 MATERIALES Y ACEROS BALAM S.A. PERIFERICO NORTE-PONIENTE No. 50 COL. BISMAR, SN. CRISTOBAL DE LAS CASAS TEL.: 01 (967) 678-6162 Y 7422
	Palenque	670781 PREFABRICADOS DE PALENQUE, S.A. DE C.V. KM. 1 CARRETERA PALENQUE - PAKAL-NÁ S/N ENTRADA LIENZO CHARRO C.P. 22960, PALENQUE, CHIS. TEL.: 01 (916) 3-45-15-23 / 3-45-15-33
D. F.	Azcapotzalco	671829 EL FUERTE DE LAS HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. PONIENTE 140 #618 LOCAL B COL. INDUSTRIAL VALLEJO, C.P. 02300 TELS.: 55-87-79-59 Y 77-31
	Centro	670995 EL MONSTRUO DE CORREGIDORA S.A. DE C.V. CORREGIDORA # 22, COL. CENTRO C.P. 06060 MÉXICO, D. F. TEL.: 01 (55) 55-22-48-61 / 71 y 01 (55) 55-22-50-31, FAX: 01 (55) 55-22-50-21
		671370 ADMINISTRADORA FERRETERA, S.A. DE C.V. CORREGIDORA # 76-A, COL. CENTRO C.P. 06060 MÉXICO, D. F. TEL.: 01 (55) 55-22-99-76 FAX: 01 (55) 55-22-99-66
	Gustavo A. Madero	671131 CERRADA PINO SUAREZ # 24, COL. ZONA ESCOLAR C.P. 07230, GUSTAVO A. MADERO. MÉXICO, D. F. TEL.: 01 (55) 22-07-08-82
		671137 INGENIERÍA SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES CALZADA DE GUADALUPE #525-A, COL. ESTRELLA, C.P. 07810, GUSTAVO A. MADERO, MÉXICO, D. F. TEL. Y FAX: 01 (55) 5577-93-31 / 5781-70-79
Durango	Durango	670350 TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MASURIO # 200 ESQUINA GALIO, COL. LUIS ECHEVERRIA C.P. 34250, DURANGO, DGO. TEL.: 01 (618) 8-17-19-46 / 8-18-26-55
		671671 ENRIQUE CARROLA ANTUNA NO. 406 COL. CIÉNEGA, DURANGO, DGO. TEL.: 01618-825-27-10
Edo. De México	Acolman	671600 ABC DE MATERIALES, S.A. DE C.V. VENUSTIANO CARRANZA # 104 COL. LOS ÁNGELES TOTOLCINGO, ACOLMAN, EDO. DE MÉXICO TEL.: 0155-29-58-85-04
	Tecamac	671723 FERRETERA TECAMAC S.A. DE C.V. CARR. MEXICO-PACHUCA Km 37.5 TECAMAC, EDO. DE MEX. TEL.: 5934-6396 Y 5934-6271
	Tequixquiac	671765 TLAPALERIA CRUZ AV. CUAUHTEMOC No. 3 COL. BO. SAN JOSÉ TEL.: 591-91-203-44
	Tlalnepantla	671025 SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS VG AV. DE LOS MAESTROS # 14, COL. LEANDRO VALLE C.P.54040, TLANEPANTLA DE BAZ EDO. DE MÉXICO TEL. .: 01(55) 26-28-31-20 Y FAX: 01 (55) 53-98-21-04
	Toluca	670050 ABRASIVOS Y SOLDADURAS ESPECIALES DE TOLUCA ISABEL LA CATÓLICA SUR # 101 ESQ. MIGUEL HIDALGO COL. STA. CLARA C.P. 50090, TOLUCA, EDO. DE MÉXICO, TEL. 01 (722) 7-73-11-17 7-73-11-16 2-14-94-58, FAX 01 (722) 2-15-21-45
	Nezahualcóyotl	670514 AV. TEXCOCO # 354, COL. METROPOLITANA 2A SECCIÓN C.P. 57740, CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MÉXICO, TEL.: 01 (55) 57-92-44-58
Guanajuato	Celaya	670150 COMPAÑÍA FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MÉXICO - JAPÓN # 225, CD. INDUSTRIAL C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL. Y FAX: 01(461) 6-17-75-78 6-17-75-79 / 6-17-75-80 / 6-17-75-88
	Irapuato	670261 PROVEEDORES DE HERRAMIENTAS SINALOA No. 39 COL. MIGUEL HIDALGO IRAPUATO, GTO. TELS.: 01 (462) 626-3813, 124-8806 FAX: 01 (462) 623-0523
	León	671492 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEON S. DE R. L. DE C.V. LOPEZ MATEOS ORIENTE # 230, COL. CENTRO CP. 37000 LEON, GTO. TEL./FAX 01 (477) 7-14-65-14
	San Luis de la Paz	671290 EL GRINGO LIBRAMIENTO SUR # 609, COL. DEL SOL C.P. 37900 SAN LUIS DE LA PAZ, GTO. TEL. Y FAX .: 01 (468) 6-88-48-86
Guerrero	Cd. Altamirano	670926 DISTRIBUIDORA RAGASA, S.A. DE C.V. AV. LÁZARO CARDENAS # 908, COL. CENTRO C.P. 40660 CD. ALTAMIRANO, GRO. TEL.: 01 (767) 6-72-08-43
	Coyuca de Benítez	671637 LAS PALMERAS # 48 COL. CENTRO, COYUCA DE BENÍTEZ, GRO. TEL.: 01 (781) 4-52-08-15
	Ometepec	671677 MARIANO ABASOLO S/N COL. OMETEPEC CENTRO, OMETEPEC, GRO. TEL.: 01741-412-13-39
Hidalgo	Pachuca	670915 MUNDO TOOL MÉXICO, S.A. DE C.V. ALLENDE # 320, COL. CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, HGO. TEL. Y FAX: 01(771) 7-15-00-48
		670640 SAN ANTONIO MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN CARR. MEXICO-PACHUCA Km. 81.5 COL. SAN ANTONIO EL DESMONTE, TEL.: 771 711 07-32
Estado	**Ciudad**	**Centro de Servicio**
	Tulancingo	670655 FERREPRECIOS, S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE No. 304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO TEL. 01 (775) 753-6615, 16
Jalisco	Guadalajara	670855 MAGNOCENTRO FERRETERO, S.A. DE C.V. AV. LA PAZ #1180, COL. CENTRO, GUADALAJARA, JAL. TEL.: 01 (33) 36-58-18-67 / 59 FAX: 01 (33) 36-58-18-70
	Ocotlán	670770 ACEROS Y MATERIALES DIAZ S.A. DE C.V. AV. FRANCISCO ZARCO # 755, COL. FLORIDA C.P. 47800, OCOTLAN, JAL. TEL.: 01 (392) 9-22-47-40 / 9-22-01-77
Michoacán	Apatzingán	671737 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES JOSÉ MANUEL DE HERRERA No. 149, COL.CENTRO TEL. 01 (453) 534-2204
		671766 SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR AV. 22 DE OCTUBRE No. 303 COL. MIGUEL HIDALGO TEL. 01 (453) 534-2033
	Morelia	671830 MOTOSIERRAS Y SERVICIOS DE MORELIA MORELOS NORTE No. 821 COL. CENTRO C.P. 58000 TEL.: 01 (443) 317-9482
	Lázaro Cárdenas	670336 FERREMAQUINARIA INDUSTRIAL S.A. DE C.V. AV. LÁZARO CARDENAS # 241, COL. CENTRO C.P. 60950, CD. LÁZARO CARDENAS, MICH. TEL.: 01 (753) 5-32-07-38 / 5-32-43-96 / 5-32-25-41 FAX: 01 (753) 5-32-33-66
	Tacámbaro	670872 MATERIALES GARCIA Y BARRAGÁN S.A. DE C,V. IGNACIO ZARAGOZA # 187 B, COL. CENTRO, C.P. 61650, TACAMBARO, MICH. TEL.: 01 (459) 5-96-01-90, FAX: 01 (459) 5-96-07-00
	Zamora	671130 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES DE ZAMORA AV. JUAREZ # 213 OTE. ENTRE 5 DE MAYO Y AQUILES SERDAN, COL. CENTRO C.P. 59600, ZAMORA, MICH. TEL.: 01 (351) 5-17-84-20
	Zacapu	670805 LA NUEVA FERRETERÍA TRUPER GENERAL PUEBLITA # 356,COL. CENTRO C.P. 58600, ZACAPU, MICH. TEL.: 01 (436) 3-63-33-51
	Zitacuáro	671115 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE ZITACUARO NETZAHUALCOYOTL NORTE # 6, COL. MOCTEZUMA C.P. 61505, ZITACUARO, MICH. TEL. 01-715-1-51-32-28
	Uruapan	671664 AVENIDA FRANCISCO VILLA NO. 31 COL. MORELOS, URUAPAN, MICH. TEL.: 01452-528-95-36
Morelos	Alpuyeca	671877 FERREMATERIALES DURAMAX Km. 100 CARR. MEXICO-ACAPULCO, COL. ALPUYECA, C.P. 62797 TEL.: 777 678-9069 TEL. / FAX: 777 678 7956
Oaxaca	Oaxaca	671625 MARTINEZ BARRANCO, S.A. DE C.V. AV. LA PAZ # 721 COL. CALIFORNIA, OAXACA TEL.: 01 (951) 1-33-15-21
		671712 MUNDO MAKITA CALLE SÍMBOLOS PATRIOS No. 101, COL. ELISEO JIMÉNEZ RUÍZ, OAXACA, OAX
	Puerto Escondido	671782 MI FERRE CARR. COSTERA DEL PACIFICO No. 300, COL. LOS MANGALES, PUERTO ESCONDIDO TEL.: 01 (954) 582-4218
	Tuxtepec	671794 AGROBOMBAS ROSARIOS S.A. AV. INDEPENDENCIA No. 1323 COL. LA PIRAGUA C.P. 68300 TEL.: 01 (287) 875-1363
Puebla	Puebla	671420 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS MANUALES ZAVALETA, S.A. DE C.V. RIVERA ATOYAC # 325, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72810, SAN ANDRÉS CHOLULA, PUE. TEL. Y FAX: 01-222-2-49-85-92
	Tehuacán	671211 SERVITEC AV. DE LA JUVENTUD # 1103 ESQ. 7 SUR,COL. NICÓLAS BRAVO C.P. 75790, TEHUACAN, PUE. TEL. Y FAX: 01 (238) 3-71-72-00
		671822 TIENDA FIX TEHUACAN AV. SEGUNDA DE MORELOS No. 303, COL. CENTRO TEL. 01(238) 384-8640
Querétaro	Querétaro	670402 MOTORES Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS AV. 6 # 1004-B ESQ. CALLE 19, COL. LOMAS DE CASA BLANCA C.P. 76080, QUERETARO, QRO. TEL. Y FAX : 01 (442) 1-67-47-33
	San Juan del Río	671265 FERRETERA PRADO HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. AV. UNIVERSIDAD # 325-A, COL. GRANJAS MANTHI C.P. 76808, SAN JUAN DEL RIO, QRO. TEL. Y FAX : 01 (427) 2-68-45-44
Quintana Roo	Cancún	670046 CENTRO FERRETERO DE CANCUN AV. COMACALCO # 12, COL. SUPERMANZANA 59 C.P. 77515, CANCUN, Q. ROO. TEL.: 01(998) 8-86-87-77 / 8-87-66-16
	Chetumal	671011 ÁLVARO OBREGÓN # 281-283 COL. CENTRO, CHETUMAL, QUINTANA ROO TEL.: 01 (983) 8-33-23-58
		671732 MULTISIERRAS TALICUMI AVENIDA MIGUEL HIDALGO NO.221 COL. VENUSTIANO CARRANZA
San Luis Potosí	San Luis Potosí	671636 95/24 MÉXICO, S.A. DE C.V. SUC. SLP AV. UNIVERSIDAD # 1850 COL. EL PASEO, SAN LUIS POTOSÍ C.P. 78320 TEL. Y FAX: 01 (444) 8-22-43-41
Sinaloa	Guasave	671642 JACARANDAS S/N COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SIN. TEL.: 01 (687) 8-71-26-36
Sonora	Cd. Obregón	671045 FERRETERÍA LA ÚNICA LÁZARO MERCADO # 1234 COL. MUNICIPIO LIBRE C.P. 85080 CD. OBREGÓN, SON. TEL. Y FAX: 01 (644) 4-12-98-36
Tabasco	Villahermosa	671610 GRUPO VAQUEIRO FERRETERO, S.A. DE C.V. PERIFÉRICO CARLOS PELLICER CÁMARA No. 2810 COL. MIGUEL HIDALGO, C.P. 86250 TEL. Y FAX: 01 (993) 1-16-19-01 / 41 EXT. 106
		671432 MERCADO DE LA SOLDADURA DEL SURESTE, S.A. DE C.V. BLVD. ADOLFO RUÍZ CORTÍNEZ 2001-B, COL. ATASTA C.P. 86100 TEL.: 01 (933) 161-4820 / 161-4479
Tamaulipas	Nuevo Laredo	671480 CONSTRURAMA GALVEZ REVOLUCION # 1002, COL. BUENA VISTA C.P. 88120 NVO. LAREDO, TAM. TEL. Y FAX: 01 (867) 7-10-31-00
	Tampico	671755 FERRETERÍA ZANELLA AV. TAMAULIPAS No. 713 COL. REVOLUCIÓN VERDE TEL.: 01 (833) 306-6537
Tlaxcala	Apizaco	671684 SERVICIO JUNIOR CALLE 2 DE ABRIL PONIENTE No. 506, COL. CENTRO TEL. 01 (241) 112-0996
Veracruz	Córdoba	671435 METALURVE, S.A. DE C.V. CALLE 18 # 2117, FRACC. LOMAS C.P. 94570 CÓRDOBA, VER. TEL.: 01 (271) 7-14-85-84
	Martínez de de la Torre	671635 LA CASA DISTR. TRUPER SUC. AV. YUCATAN # 137-A, COL. YUCATAN C.P. 93600 MARTINEZ DE LA TORRE, VER. TEL.: 01 (232) 3-73-54-20 TEL.: 01 (232) 3-73-54-20
Estado	**Ciudad**	**Centro de Servicio**
	Minatitlán	671478 TALLER ELÉCTRICO MATHEY ATENAS # 71, COL. NUEVA MINA C.P. 96760 MINATITLAN, VER. TEL. Y FAX : 01 (922) 2-23-56-01
	Perote	671605 HUMBOLT SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 91270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 8-32-03-27 / 8-25-64-08
	Poza Rica	670397 LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER CALLE URUGUAY # 713, COL. 27 DE SEPTIEMBRE C.P. 93320, POZA RICA, VER. TEL. Y FAX: 01 (782) 8-23-81-00 / 8-26-84-84
	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SANVER S.A. DE C.V. CARRETERA NAL. TUXPAN-TAMPICO Km 64, COL. LA MORITA C.P. 92101 TEL.: 01 (789) 893-3030
	Veracruz	671451 MAYORISTAS JAGUAR S.A. DE C.V. AV. IGNACIO ALLENDE No. 2377 COL. CENTRO TEL.: 01 (229) 931-1891
		671781 MATERIALES Y ACEROS TUCAN S.A. DE C.V. PROL. AV. MIGUEL ALEMÁN No. 3800 COL. ARTÍCULO 123 TEL. 01 (229) 923-0070
		671452 COMERCIALIZADORA FERRESMAR CAYETANO RIVERA No. 47 COL. DEL MAESTRO TEL. 01 (229) 922-7948 TEL. / FAX: 01 (229) 927-1771

Estado	Ciudad	Sucursales Truper
Baja California	Tijuana	SUCURSAL TIJUANA BLVD. INSURGENTES # 6101 ENTRE BLVD. MANUEL CLOUTIER Y PASEO GUAYCURA, FRACC. GUAYCURA, DELEGACIÓN CERRO COLORADO, (ANTES LA PRESA) C.P. 22216, TIJUANA, B.C. CONMUTADOR:01(664) 9-69-51-00
Sinaloa	Culiacán	SUCURSAL CULIACAN LIBRAMIENTO BENITO JUAREZ #. 5599 B4, EJIDO DE LAS FLORES (LA COSTERITA), C.P. 80296, CULIACAN, SINALOA CONMUTADOR:01(667) 7-60-57-47
Tabasco	Villahermosa	SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1,2 Y 3 MZNA. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. CONMUTADOR : 01 (993) 3-53-72-44
Jalisco	Guadalajara	SUCURSAL GUADALAJARA AV. DEL BOSQUE # 1243, FRACC. INDUSTRIAL EL BOSQUE II ENTRE PERIFÉRICO SUR Y CALLE INCALPA C.P. 45590, TLAQUEPAQUE, JAL. CONMUTADOR: (33) 36-06-52-90
Yucatán	Mérida	SUCURSAL MERIDA CALLE 33 N° 600 Y 602 LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MUNICIPIO UMAN, YUCATÁN, C. P. 97390 CONMUTADOR: 01(999) 912-24-51
Nuevo León	Monterrey	SUCURSAL MONTERREY AV. STIVA #275, PARQUE INDUSTRIAL STIVA BARRAGAN, SAN NICÓLAS DE LOS GARZAS, C.P. 66420, MONTERREY, N.L. TELS.: 01 (81) 8352 8791 Y 8790
Puebla	Puebla	SUCURSAL PUEBLA DEFENSORES DE LA REPÚBLICA No. 1118, ENTRE CALLE TECNOLÓGICO Y AVENIDA 18 DE NOVIEMBRE, COL. FAUNA MARINA, PUEBLA, PUEBLA, C.P. 72260 CONMUTADOR:01(222) 2-82-82-82
Coahuila	Torreón	SUCURSAL LAGUNA CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, TORREÓN, COAHUILA, C.P. 27278 CONMUTADOR: 01 (871) 209 68 23
Edo. De México	Jilotepec	SUCURSAL CENTRO FORÁNEO AV. PARQUE INDUSTRIAL # 1-A, JILOTEPEC C.P. 54240 ESTADO DE MÉXICO CONMUTADOR: 01(761) 7-82-91-01 EXT. 5728 Y 5102
D. F.	D. F.	SUCURSAL CENTRO CALLE D # 31-A, COL. MODELO DE ECHEGARAY C.P. 53330, NAUCALPAN, EDO. DE MÉXICO TEL.: 01-(55) 53-71-35-00





En caso de tener algún problema para contactar un centro de servicio consulte nuestra
página www.truper.com donde obtendrá un listado actualizado,ó llame al tel:
01(800) 690-6990 ó 01(800) 018-7873
donde le informarán cuál es el **Centro de Servicio Autorizado Truper®**
más cercano.

Truper, S.A. de C.V.
Parque Industrial No.1, Jilotepec, C.P. 54240, Estado de México, México,
Tel.: 01(761) 782 91 00, Fax: 01(761) 782 91 70, R.F.C.: THE-791105-HP2.
www.truper.com

05-2014